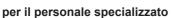
Istruzioni di servizio





Vitoflame 100 Tipo VEH III

Bruciatore a gasolio ad aria soffiata per Vitoplex 200 e 300, da 80 a 300 kW per Vitorond 100 e 200, da 80 a 270 kW per Vitoradial 300-T, da 90 a 300 kW

Avvertenze sulla validità all'ultima pagina



VITOFLAME 100



Avvertenze sulla sicurezza



Si prega di attenersi scrupolosamente alle avvertenze sulla sicurezza per evitare pericoli e danni a persone e cose.

Spiegazione delle avvertenze sulla sicurezza



Pericolo

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a persone.

Attenzione

Questo simbolo segnala il pericolo di danni a cose e all'ambiente

Avvertenza

Le indicazioni contrassegnate con la parola Avvertenza contengono informazioni supplementari.

Destinatari

Le presenti istruzioni sono rivolte esclusivamente al personale specializzato.

- Gli interventi sull'impianto del combustibile devono essere eseguiti unicamente da installatori qualificati a norma di legge.
- Gli interventi all'impianto elettrico devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato e qualificato a norma di legge.
- La prima messa in funzione deve essere eseguita da un centro di assistenza autorizzato.

Normative

In caso di interventi attenersi

- alle norme antinfortunistiche.
- alle norme per la salvaguardia ambientale.
- alle disposizioni di sicurezza pertinenti previste dalle norme vigenti.

Comportamento in caso di fughe di combustibile



Pericolo

- Pericolo di esplosione, incendio, lesioni gravi.
- Non fumare! Evitare fiamme libere e formazione di scintille. Non attivare mai luci né apparecchi elettrici.
- Chiudere il rubinetto d'intercettazione combustibile.
- Aprire porte e finestre.
- Allontanare le persone dalla zona di pericolo.
- Contattare l'azienda erogatrice del combustibile e dell'elettricità dall'esterno dell'edificio.
- Interrompere l'alimentazione elettrica da una posizione sicura (dall'esterno dell'edificio).

Comportamento in caso di perdite di gas di scarico



Pericolo

I gas di scarico possono provocare intossicazioni mortali.

- Spegnere l'impianto di riscaldamento.
- Aerare il luogo d'installazione.
- Chiudere le porte dei locali.

Avvertenze sulla sicurezza (continua)

Interventi sull'impianto

- Chiudere il rubinetto d'intercettazione del combustibile ed assicurarsi che non possa essere riaperto accidentalmente.
- Disinserire la tensione di rete dell'impianto (ad es. agendo sul singolo interruttore o sull'interruttore generale) e controllare che la tensione sia disinserita
- Assicurarsi che non possa essere reinserita.

Attenzione

Eventuali scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici.

Prima di eseguire i lavori, scaricare a terra la carica elettrostatica.

Lavori di riparazione

Attenzione

Non sono permessi lavori di riparazione su componenti con funzione tecnica di sicurezza. Sostituire i componenti difettosi unicamente con ricambi originali Viessmann.

Componenti supplementari, parti di ricambio e pezzi soggetti ad usura

Attenzione

Parti di ricambio e pezzi soggetti ad usura che non sono stati collaudati insieme all'impianto possono comprometterne il funzionamento. Il montaggio di componenti non omologati e le modifiche non autorizzate possono compromettere la sicurezza e pregiudicare i diritti di garanzia. Per la sostituzione utilizzare esclusivamente ricambi originali Viessmann o parti di ricambio autorizzate da Viessmann.

Indice

Indice

5
6
22
26
31
22
33
36
43
45
51
55
56

Sequenza delle operazioni - prima messa in funzione, ispezione e manutenzione

Per ulteriori indicazioni sulla sequenza delle operazioni vedere la pagina indicata

			Sequenza delle operazioni per la prima messa in funzione	
			Sequenza delle operazioni per l'ispezione	
			Sequenza delle operazioni per la manutenzione Pa	gina
•		•	1. Messa in funzione dell'impianto	6
•	•	•	Controllo della taratura del servomotore serranda aria	7
•		•	3. Regolazione pressione gasolio e controllo del vuoto.	7
•		•	4. Regolazione portata d'aria	11
		•	Controllo della regolazione dell'asta portaugello sul punto 0	13
•		•	6. Rilevamento dei valori relativi al bruciatore	
	•	•	7. Pulizia e verifica del controllo fiamma	15
	•	•	8. Spegnimento dell'impianto	
	•	•	9. Controllo del fissaggio degli allacciamenti elettrici	
		•	10. Pulizia del bruciatore	16
	•	•	11. Controllo del fissaggio ventola	
	•	•	12. Controllo del fissaggio boccaglio bruciatore	
		•	13. Sostituzione dell'ugello	17
	•	•	14. Controllo e regolazione degli elettrodi di accensione	18
		•	 Montaggio dello chassis bruciatore sulla chiocciola bruciatore 	
		•	16. Pulizia ed eventuale sostituzione del filtro pompa gasolio	20
		•	17. Sostituzione della cartuccia del prefiltro	
	•	•	18. Messa in funzione dell'impianto	
	•	•	 Controllo di tenuta delle tubazioni e degli attacchi gasolio 	
		•	20. Ulteriore rilevamento dei valori del bruciatore e inserimento dei valori nel protocollo	
•			21. Documentazione d'uso e di servizio	21

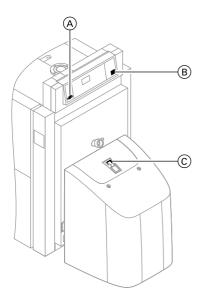
Ulteriori indicazioni sulla sequenza delle operazioni

Messa in funzione dell'impianto

È indispensabile effettuare una taratura del bruciatore con caldaia in temperatura (min.60 °C) per ottenere valori di combustione ottimali. Eseguire rilevazioni anche alla potenza minima.



Istruzioni di servizio regolazione circuito di caldaia

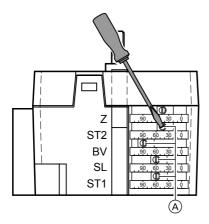


Avvertenza

Per le indicazioni sul combustibile vedi capitolo "Avvertenze sul gasolio,..

- Controllare la pressione dell'impianto di riscaldamento ed il livello del gasolio nella cisterna.
- Aprire i rubinetti d'intercettazione sulle tubazioni gasolio della cisterna e del filtro.
- Riempire di gasolio la linea di aspirazione e il filtro con la pompa manuale di aspirazione gasolio prima di attivare il bruciatore.
- Inserire l'interruttore generale (all'esterno del locale d'installazione).
- Attivare l'interruttore d'impianto (B) sulla regolazione.
 Se si accende la spia di blocco (A) della regolazione, premere il pulsante di sblocco (C) sul bruciatore.

Controllo della taratura del servomotore serranda aria



Il bruciatore è dotato di un servomotore serranda aria con camme di azionamento regolabili per le posizioni della serranda dell'aria e per l'inserimento delle valvole elettromagnetiche. In caso di disinserimento della regolazione la serranda dell'aria del bruciatore passa alla posizione "chiusa,.. In questo modo si riducono le dispersioni da raffreddamento.

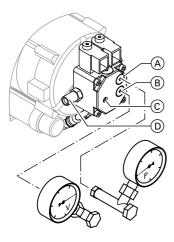
Sotto al coperchio del servomotore serranda aria si trovano le camme di azionamento. Vicino a ogni camma di azionamento è disposto un anello graduato su cui è possibile leggere quale angolo di regolazione è stato impostato per la serranda dell'aria.

Le camme di azionamento hanno la sequente funzione:

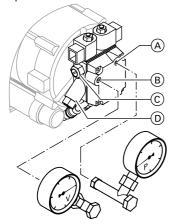
- Ζ Serranda dell'aria chiusa (0°) La taratura di Z non deve essere modificata.
- SL Impostazione aria d'avvio
- ST1 Posizione serranda aria stadio 1
- ST2 Posizione serranda aria stadio 2
- BV Valvola elettromagnetica stadio 2 Le camme di azionamento per l'aria d'avvio, stadi 1 e 2 sono già state tarate in fabbrica. Per i valori di taratura eseguiti in fabbrica vedi capitolo "Valori orientativi per la taratura del bruciatore,,. La taratura delle camme di azionamento avviene tramite viti con intaglio (A) che si trovano sulle camme; osservare quanto
- L'impostazione aria d'avvio non può essere ruotata oltre l'impostazione dello stadio 1 (la rotazione viene bloccata dalla camma).
- Dopo la regolazione adattare l'impostazione aria d'avvio allo stadio 1. regolare l'impostazione aria d'avvio sempre circa 1-5° al di sotto dello stadio 1

Regolazione pressione gasolio e controllo del vuoto

La pressione gasolio è pretarata in fabbrica in base alla portata gasolio. Se necessario, effettuare una taratura successiva.



Pompa gasolio di produzione Danfoss, tipo BFP 52



Pompa gasolio di produzione Suntec, tipo AT 2-55

- Disattivare l'interruttore generale ed assicurarsi che non possa essere reinserito.
- **2.** Svitare il tappo di chiusura "P, (A) dalla pompa gasolio.
- **3.** Svitare il tappo di chiusura "V, (B) dalla pompa gasolio.

Avvertenza

Dalla pompa può fuoriuscire del gasolio.

 Avvitare il manometro (campo di misurazione 0 - 40 bar) e il vacuometro (campo di misurazione 0 -1 bar).

Avvertenza

Effettuare la tenuta del manometro e del vacuometro solo con guarnizione in rame o alluminio oppure con O-Ring. Non utilizzare guarnizioni di tenuta.

5. Mettere in funzione il bruciatore.

Avvertenza

La valvola elettromagnetica si apre.

6. Verificare sul manometro e sul vacuometro la pressione gasolio e il vuoto della pompa (il vuoto deve essere inferiore a 0,35 bar con un dislivello di 3 m tra la pompa gasolio e il fondo della cisterna).

Avvertenza

In caso di vuoto superiore a 0,35 bar controllare l'andamento delle tubazioni e verificare che il filtro non sia sporco.

7. Se necessario, regolare la pressione gasolio sulla vite di taratura pressione della pompa gasolio © (per i prodotti Danfoss posto davanti o di lato, a seconda del modello di pompa).

Rotazione verso destra → la pressione aumenta Rotazione verso sinistra → la pressione

Avvertenza

sione diminuisce

Per i valori orientativi per la taratura del bruciatore vedi il capitolo corrispondente.

- Dopo aver regolato la pressione gasolio controllare, tramite rilevazione, i valori di emissione.
- Disattivare l'interruttore generale ed assicurarsi che non possa essere reinserito.
- Svitare il manometro e il vacuometro.



- Controllare che gli anelli di tenuta dei tappi di chiusura non siano danneggiati ed eventualmente sostituirli.
 - Avvitare il tappo di chiusura "P, (A) e "V, (B).
- Mettere in funzione il bruciatore e controllare la tenuta dei tappi di chiusura.

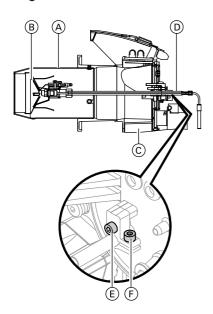
Regolazione portata d'aria

La portata d'aria è pretarata in fabbrica. Se necessario, modificare la taratura della portata aria, prima di tutto impostare la portata aria per lo stadio 2 sull'asta portaugello.

Al momento dell'accensione del bruciatore può essere eventualmente necessario effettuare una taratura di precisione.

Come valore orientativo per la taratura del bruciatore si deve cercare di raggiungere il 13% di CO₂.

Regolazione successiva dello stadio 2



Variare la posizione del disco diffusore (B) nel boccaglio bruciatore (A) ruotando la vite di regolazione dell'asta portaugello (E):

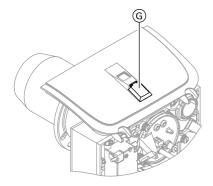
- Rotazione verso destra
 - → maggiore sezione trasversale
 - → più aria,
- Rotazione verso sinistra
 - → minore sezione trasversale
 - → meno aria.

Avvertenza

Per i valori orientativi per la taratura del bruciatore vedi il capitolo corrispondente.

- (A) Focolare
- (B) Disco diffusore
- © Serranda dell'aria
- D Regolazione asta
- E Vite di regolazione dell'asta portaugello
- (F) Vite di bloccaggio

Regolazione successiva dello stadio 1



- 2. Commutare il bruciatore (a) su stadio 1 agendo sull'interruttore di manutenzione.
- Togliere il coperchio del servomotore.
- 4. Modificare la portata aria ruotando la vite di registrazione sulla camma di azionamento ST1 (vedi fig. nel capitolo "Controllo della taratura del servomotore serranda aria,):
 - Rotazione verso destra → più aria,
 - Rotazione verso sinistra→ meno aria.

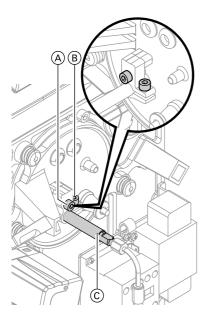
Avvertenza

Modificare a piccoli passi la camma di azionamento ST1 (registrazione di precisione). Il valore di taratura della camma di azionamento BV non deve essere inferiore al valore di taratura della camma di azionamento ST1 e superiore a quello della camma di azionamento ST2. Dopo ogni modifica della camma di azionamento ST1 portare brevemente il bruciatore allostadio 2 e poi di nuovo allo stadio 1.

Montare il coperchio del servomotore.

Controllo della regolazione dell'asta portaugello sul punto 0

Questa regolazione è necessaria **solamente** quando con i valori orientativi per la taratura del bruciatore (vedi capitolo corrispondente) non si raggiungono indici di combustione ottimali.



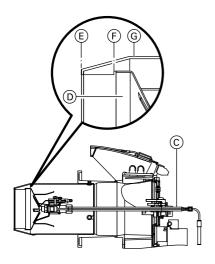
- 1. Montare lo chassis bruciatore sulla chiocciola bruciatore.
- 2. Portare su "0, la scala graduata della regolazione portaugello mediante la vite di regolazione dell'asta portaugello (A).
- 3. Allentare la vite di bloccaggio (B).
- **4.** Posizionare l'asta portaugello © in modo che il disco diffusore D sia a filo bordo anteriore con il disco diffusore G.

Avvertenza

Da 270 a 300 kW la battuta si trova 20 mm a monte del focolare.

5. Serrare nuovamente la vite di fissaggio **(B)**.

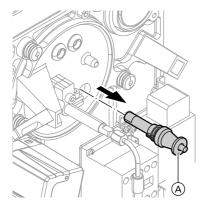




6. Regolare l'asta portaugello in base ai valori orientativi per la taratura del bruciatore (vedi capitolo corrispondente).

- (E) Posizione zero da 80 a 230 kW
- F Posizione zero da 270 a 300 kW

Pulizia e verifica del controllo fiamma



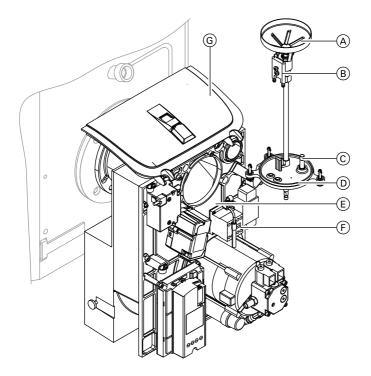
A Controllo fiamma

Controllo di sicu-	Reazione
rezza	Iteazione
Avviamento del bru- ciatore con controllo fiamma oscurato	Blocco al termine del tempo di sicu- rezza Codice lampeggi rosso, lampeggia 2x
Avviamento del bruciatore con controllo fiamma illuminato da luce esterna	Blocco dopo max. 40 s lampeggia con luce verde e rossa alternata- mente
Funzionamento del bruciatore con simulazione distaccamento della fiamma: oscurare il controllo fiamma durante il funzionamento e mantenere questo stato	Riavvio seguito da blocco al ter- mine del tempo di sicurezza Codice lampeggi rosso, lampeggia 2x

Pulizia del bruciatore



Per pulire a fondo la camera di combustione e i condotti fumi, vedi Istruzioni di servizio della caldaia.

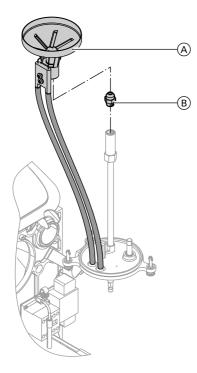


- (F) Relè di comando (da 270 a 300 kW)
- 1. Portare il bruciatore in posizione di manutenzione; a tale scopo smontare il coperchio ugello (D) con miscelatore e agganciarlo con l'asta portaugello in posizione verticale o laterale sulla chiocciola bruciatore.
- 2. Pulire il focolare, il disco diffusore

 (A), l'elettrodo di accensione (B) e il controllo fiamma (B)

 In caso di sporco visibile smontare lo chassis bruciatore (E) e pulire la chiocciola con ventola; a tale scopo smontare prima l'adattatore rivestimento (G).

Sostituzione dell'ugello



- Smontare il coperchio ugello con miscelatore e agganciarlo alla chiocciola bruciatore con l'asta portaugello in posizione verticale (posizione di assistenza), per evitare la formazione di bolle d'aria nell'asta portaugello.
- 2. Smontare il disco diffusore (A) dall'asta portaugello.
- 3. Sostituire l'ugello (B) (esercitare una controforza sull'asta portaugello); evitare la formazione di bolle d'aria nell'asta portaugello.

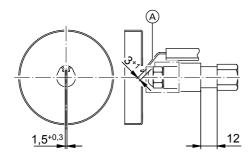
Avvertenza

Per la marca e il tipo di ugello vedi i valori orientativi la per taratura del bruciatore nel capitolo corrispondente

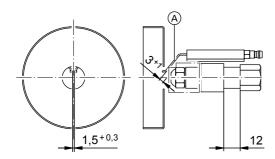
4. Smontare il disco diffusore (A). Posizionare l'ugello al centro del disco diffusore, osservando la distanza tra disco diffusore e ugello (vedi capitolo "Controllo e regolazione degli elettrodi di accensione").

Controllo e regolazione degli elettrodi di accensione

Controllare che gli elettrodi di accensione (A) non siano usurati, sporchi o posizionati non correttamente (vedi figura); sostituirli se necessario.



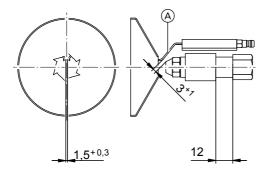
80 kW 80 e 105 kW 90 kW in abbinamento a Vitorond 100, tipo VR2B in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3 in abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2



90 e 115 kW in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T,

tipo VR3

100 kW in abbinamento a Vitorond 100, tipo VR2B
 120 kW in abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2
 125 kW in abbinamento a Vitorond 200, tipo VD2

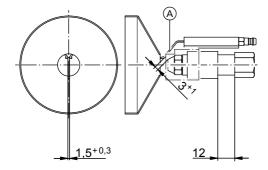


da 130 a 225 kW in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3

140 e 235 kW in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T,

tipo VR3

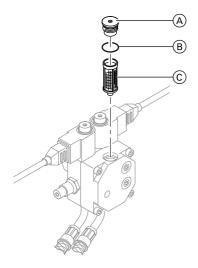
150 e 200 kW in abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2 da 160 a 230 kW in abbinamento a Vitorond 200, tipo VD2



270 kW in abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2 270 kW in abbinamento a Vitorond 200, tipo VD2 285 kW in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3

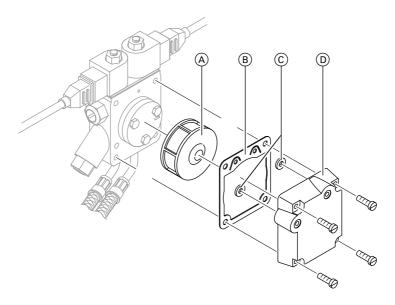
300 kW in abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T, tipo VR3

Pulizia ed eventuale sostituzione del filtro pompa gasolio



Pompa gasolio di produzione Danfoss, tipo BFP 52

- A Tappo del filtro
- B O-Ring (sostituire)
- © Filtro (sostituire)



Pompa gasolio di produzione Suntec, tipo AT 2-55

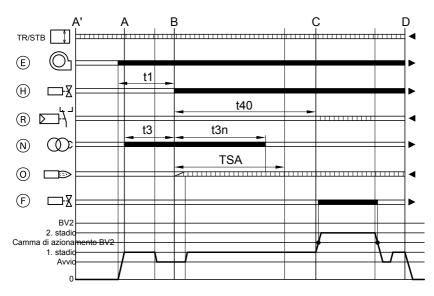
- A Filtro (pulire o sostituire)
- B Guarnizione piana (sostituire)
- © O-Ring (sostituire)
- (D) Coperchio

Documentazione d'uso e di servizio

- Compilare e staccare la scheda cliente:
 - Consegnare al conduttore dell'impianto la parte relativa.
 - Conservare separatamente la parte per la ditta installatrice.
- Conservare tutte le liste dei singoli componenti, istruzioni d'uso e di servizio nel raccoglitore e consegnarle al conduttore dell'impianto.
 Dopo il montaggio le istruzioni di montaggio non sono più necessarie e non devono essere conservate.

Apparecchiatura comando bruciatore

Sequenza di funzionamento durante la messa in funzione



Segnali d'ingresso necessari
Segnali pilota

Avvertenza

Il segnale d'uscita sulla valvola elettromagnetica stadio 2 \bigcirc dipende dalla posizione delle camme di azionamento della valvola elettromagnetica stadio 2 nell'azionatore.

- A' Inizio tempo preriscaldamento gasolio
- A Inizio messa in funzione
- B Momento di formazione della fiamma
- C Posizione di funzionamento del bruciatore
- D Dispositivo di disinserimento regolazione
- Morsetti ad innesto sull'apparecchiatura comando bruciatore

- Motore del bruciatore
- F Valvola elettromagnetica stadio 2
- (H) Valvola elettromagnetica stadio 1
- N Trasformatore di accensione
- O Controllo fiamma
- R Regolatore della potenzialità

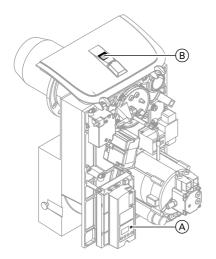
Apparecchiatura comando bruciatore (continua)

t1	Tempo di preventilazione	min. 20 s
t40	Tempo di ritardo tra consenso valvola	ca. 11 s
	elettromagnetica stadio 1 e consenso	
	ingresso regolatore	
t3	Tempo di preaccensione	ca. 20 s
t3n	Tempo di postaccensione, inizia con	max. 5 s
	fiamma	
	(max. fino alla fine "TSA,,)	
TSA	Tempo di sicurezza avviamento	max 5 s

Indicazioni di funzionamento e di guasto della spia di segnalazione (LED)

Nel funzionamento normale gli stati d'esercizio vengono indicati mediante un codice colore (vedi tabella seguente) della spia di segnalazione (LED) (A).

Dopo un blocco il segnale è rosso costante. In questo stato è possibile attivare l'indicazione ottica della causa del guasto (vedi capitolo successivo "Diagramma di funzionamento guasto al bruciatore,").



- 1. Premere il pulsante di sblocco ® per circa 5 s (>3 s).
- In seguito appare un codice lampeggi.
 Il numero dei lampeggi di una sequenza indica il tipo di guasto. Per il significato vedi la tabella nel capitolo "Guasti con indicazione con codice lampeggi...
- Per sbloccare il bruciatore e terminare l'indicazione di guasto premere il pulsante di sblocco per circa 1 s (<3 s).

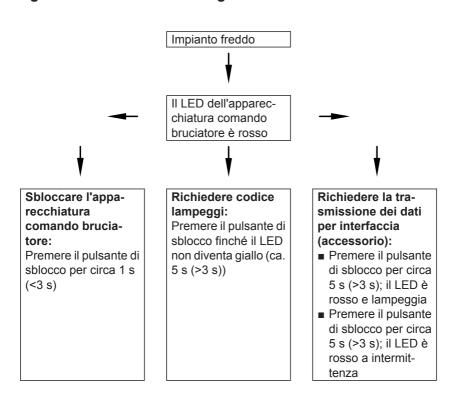
Colore dei LED	Stato d'esercizio
giallo lampeggiante	Preventilazione nella fase di accensione, accensione
	azionata
luce continua verde	Funzionamento, fiamma stabile
verde lampeggiante	Funzionamento, fiamma instabile



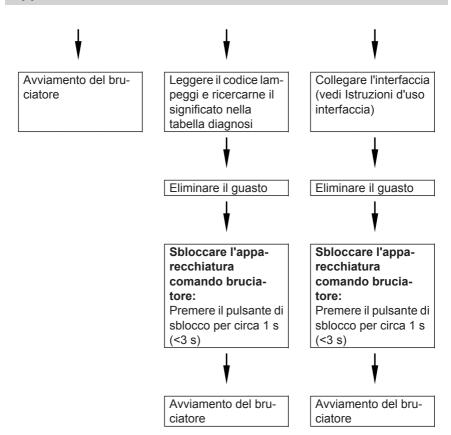
Apparecchiatura comando bruciatore (continua)

Colore dei LED	Stato d'esercizio
giallo-rosso lampeggianti in	Basso voltaggio (< 195 V)
alternanza	
luce continua rossa	Guasto, bruciatore bloccato
rosso lampeggiante	Spia codice blocco (per il significato vedi capitolo
	"Guasti con indicazione con codice lampeggi,,).
verde-rosso in alternanza	Luce estranea prima dell'avviamento del bruciatore
luce rossa intermittente	Diagnosi di interfaccia
	per diagnosi con adattatore di interfaccia (accesso-
	rio)

Diagramma di funzionamento guasto al bruciatore



Apparecchiatura comando bruciatore (continua)



Diagnosi

Guasti con indicazione con codice lampeggi

Guasto	Codice lam- peggi rosso	Causa del guasto	Provvedimento
Il bruciatore non si accende (con indi- cazione di guasto), la spia luminosa è accesa	10 x	Guasto al cablaggio oppure errore interno, errori vari	Controllare gli allaccia- menti elettrici
Il bruciatore non si	2 ×	Motore guasto	Sostituire il motore
accende (con indi- cazione di guasto)	2 ×	L'accoppiamento fra motore e pompa gasolio è difettoso	Sostituire l'accoppia- mento
	2 ×	La pompa gasolio è bloccata o si muove a fatica	Pulire o sostituire la pompa gasolio
	6 ×	Servomotore guasto	Sostituire il servomotore
Il bruciatore si accende ma non si ha formazione di fiamma	2 ×	Gli elettrodi di accensione non sono posizionati correttamente	Posizionarli corretta- mente (vedi capitolo "Controllo e regolazione degli elettrodi di accen- sione,,)
	2 ×	Gli elettrodi di accensione sono umidi e sporchi	Pulire gli elettrodi di accensione
	2 ×	L'elemento isolante degli elettrodi di accen- sione è criccato	Sostituire il blocco elet- trodi di accensione
	2 ×	Trasformatore di accensione guasto	Sostituire il trasforma- tore di accensione
	2 ×	Cavo di accensione gua- sto	Sostituire il cavo di accensione
	2 ×	La pompa non convoglia il gasolio	Montare il manometro e il vacuometro sulla pompa e controllare se si genera pressione (vedi capoverso seguente)

Guasto	Codice lam- peggi rosso	Causa del guasto	Provvedimento
La pompa non convoglia il gasolio	2 ×	Rubinetti d'intercetta- zione sul filtro o sulla tubazione gasolio chiusi	Aprire i rubinetti
	2 ×	Filtro intasato	Pulire, eventualmente sostituire i filtri (prefiltro e filtro pompa)
	2 ×	L'accoppiamento fra motore e pompa è difet- toso	Sostituire l'accoppia- mento
	2 ×	Tubazione di aspira- zione o filtro non a tenuta	Stringere i collegamenti a bocchettone. Control- lare se vi sono perdite nella tubazione gasolio e portarla a tenuta.
	2 ×	Tubazioni gasolio per mandata e ritorno inver- tite	Correggere gli allaccia- menti conformemente al contrassegno sulla pompa
	2 ×	Vuoto troppo elevato nella tubazione di aspi- razione (superiore a 0,35 bar)	Controllare il dimensio- namento della sezione della tubazione gasolio. Sostituire i filtri. Control- lare la valvola gasolio esterna.
	2 ×	Valvola gasolio esterna guasta	Controllare la valvola gasolio esterna ed even- tualmente sostituirla
Il bruciatore si avvia ma non viene spruz- zato gasolio	2 ×	La bobina della valvola elettromagnetica è guasta	Sostituire la bobina per valvola elettromagnetica
Ü	2 ×	Pompa gasolio guasta	Sostituire la pompa gasolio
	2 ×	Ugello otturato	Sostituire l'ugello



Guasto	Codice lam- peggi rosso	Causa del guasto	Provvedimento
Luce estranea nella fase di preventila-zione	4 ×	La valvola elettromagne- tica della pompa gasolio non chiude	Sostituire la pompa gasolio
	4 ×	Controllo fiamma gua- sto	Sostituire il controllo fiamma
	4 ×	Gli elettrodi di accensione non sono posizionati correttamente o sono usurati	Controllare gli elettrodi di accensione ed eventual- mente sostituirli
Il bruciatore si accende e si forma	2 ×	Controllo fiamma sporco	Pulire il controllo fiamma
la fiamma, ma allo scadere del tempo	2 ×	Al controllo fiamma arriva troppo poca luce	Pulire il disco diffusore
di sicurezza il bru- ciatore va in blocco	2 ×	Controllo fiamma gua- sto	Sostituire il controllo fiamma
	2 ×	Apparecchiatura comando bruciatore guasta	Sostituire l'apparecchia- tura comando brucia- tore
	2 ×	Deposito di coke sul boccaglio bruciatore o sul disco diffusore	Pulire il boccaglio bru- ciatore e il disco diffu- sore
La fiamma si inter- rompe durante il	7 ×	Aria nella tubazione di aspirazione	Portare a tenuta la tuba- zione e il filtro
funzionamento	7 ×	Ugello difettoso	Sostituzione dell'ugello
	7 ×	Taratura errata del bru- ciatore	Impostare i valori di pre- regolazione (vedi capi- tolo "Valori orientativi per la taratura del brucia- tore,,)
	7 ×	Disco diffusore sporco	Pulire il disco diffusore
L'accensione si inserisce durante il funzionamento	7 x	Controllo fiamma sporco	Pulire il controllo fiamma
	7 x	Disco diffusore sporco	Pulire il disco diffusore
	7 x	Ugello sporco o difet- toso	Sostituzione dell'ugello

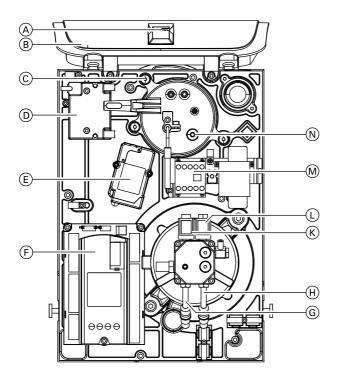
Guasti senza indicazione codice lampeggi

Guasto	Causa del guasto	Provvedimento
Il bruciatore non si accende (senza indicazione di gua- sto), la spia lumi- nosa non è accesa	Mancanza di tensione	Controllare il fusibile o la spina ad innesto 150 nella regolazione, gli allacciamenti elettrici, la posizione dell'interruttore di funzionamento sulla regolazione e quella dell'interruttore generale.
	È intervenuto il termostato di sicurezza a riarmo manuale	Azionare il pulsante di sblocco sulla regolazione circuito di caldaia
	È intervenuta la sicurezza per mancanza d'acqua	Controllare il livello dell'acqua, eventualmente rabboccarla. Premere il pulsante di sblocco sul bruciatore.
	Motore guasto	Sostituire il motore
	Servomotore guasto	Sostituire il servomotore
Durante la commu-	Controllo fiamma sporco	Pulire il controllo fiamma
tazione dallo stadio	Interno del focolare sporco	Pulire l'interno del focolare
1 allo stadio 2 Stufe	Disco diffusore sporco	Pulire il disco diffusore
la fiamma si inter- rompe e il brucia- tore si riaccende	Apparecchio di comando guasto	Sostituire l'apparecchio di comando



Guasto	Causa del guasto	Provvedimento
Il bruciatore pro- duce fuliggine	Carenza o eccesso d'aria	Correggere la taratura. Controllare e pulire la ventola. Controllare l'aerazione del locale caldaia.
	Tiraggio del camino insufficiente	Controllare il camino e lo sca- rico fumi
	Ugello difettoso	Sostituire l'ugello con uno ade- guato (vedi capitolo "Valori orientativi per la taratura del bruciatore,)
	Manca il supporto del bocca- glio bruciatore	Montare il supporto del bocca- glio bruciatore
	Regolazione errata dell'asta portaugello sul punto 0	Controllo ed eventuale taratura della regolazione dell'asta por- taugello sul punto 0 (vedi capi- tolo "Controllo della regola- zione dell'asta portaugello sul punto 0,,)
Contenuto di CO ₂ troppo basso	Taratura errata	Controllare la taratura (vedi capitolo "Valori orientativi per la taratura del bruciatore,,)
	Infiltrazione d'aria	Portare a tenuta il tubo fumi sull'attacco scarico fumi della caldaia. Serrare le viti di fissag- gio del coperchio di chiusura della camera di combustione e del coperchio dello scarico fumi.
Temperatura troppo alta dei fumi	Portata gasolio troppo elevata	Adeguare la portata gasolio alla potenzialità utile della caldaia
	Caldaia sporca	Pulire la caldaia e correggere la taratura del bruciatore
	Aria nello scambiatore di calore fumi	Sfiatare lo scambiatore di calore fumi
Il bruciatore è acceso, luce rossa sempre intermit- tente sull'apparec- chiatura comando bruciatore	Nessun guasto, diagnosi interfaccia	Azionare il pulsante di sblocco >3 s finché il LED giallo non si accende, poi rilasciare

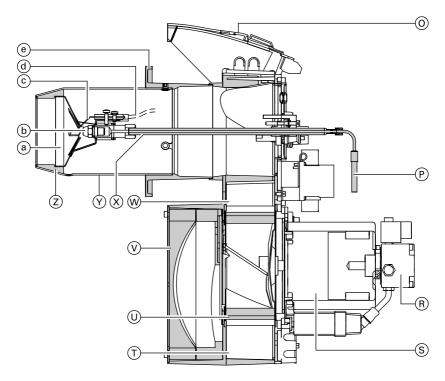
Panoramica dei componenti



- (A) Interruttore di manutenzione (per taratura del bruciatore)
- (B) Adattatore rivestimento
- © Chiusura rapida
- D Unità di accensione elettronica
- (E) Servomotore
- Apparecchiatura comando bruciatore

- (G) Tubazione di ritorno
- (H) Tubazione di aspirazione
- (K) Valvola elettromagnetica 2° stadio
- Valvola elettromagnetica 1° stadio
- M Relè di comando (da 270 a 300 kW)
- N Controllo fiamma

Panoramica dei componenti (continua)



- O Pulsante di sblocco
- P Tubazione gasolio
 R Pompa gasolio
 S Motore ventilatore
 T Chiocciola ventilato
 U Ventola
 Cuffia afonica

- Chiocciola ventilatore

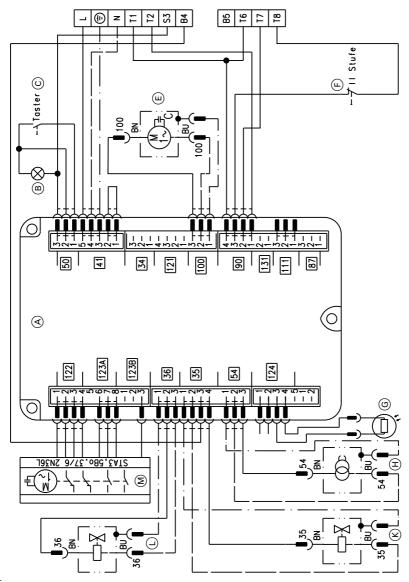
- Serranda per regolazione aria

- Regolazione asta
- Focolare

- Z Listelli guida
 a Disco diffusore
 b Ugello bruciatore a gasolio
 c Elettrodi di accensione
- Cavo di accensione
- Flangia

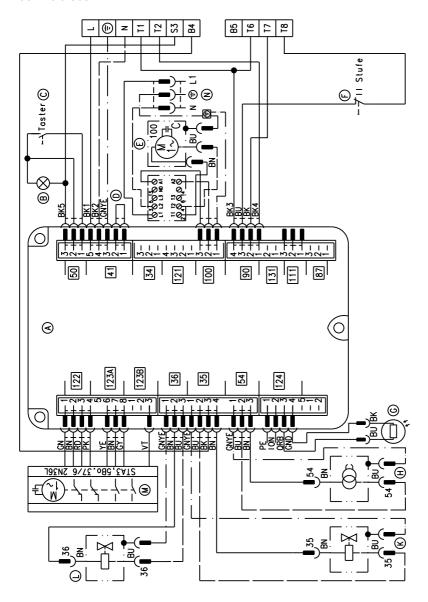
Schema allacciamento elettrico e cablaggio

da 80 a 225 kW



Schema allacciamento elettrico e cablaggio (continua)

da 270 a 300 kW



Schema allacciamento elettrico e cablaggio (continua)

- (A) Apparecchiatura comando bruciatore (vedi capitolo "Sequenza di funzionamento durante la messa in funzione,,)
- (B) Spia di guasto
- © Pulsante di sblocco
- D Relè di comando
- (E) Motore del bruciatore
- F 2. stadio del bruciatoreG Controllo fiamma
- H) Unità di accensione elettronica
- K Valvola combustibile (BV1)L Valvola combustibile (BV2)
- M Servomotore per serranda
- Allacciamento rete esterno

Contrassegno colori

BK	nero
BK*	cavo nero con sovrastampa
BN	marrone
BU	blu
GN/YE	verde/giallo
RD	rosso

Lista dei singoli componenti

Avvertenze per le ordinazioni delle parti di ricambio!

Indicare articolo e nr. di fabbrica (vedi targhetta tecnica) e il nr. di posizione del componente (da questa lista dei singoli componenti).

I componenti più comuni sono in vendita presso i rivenditori specializzati.

Singoli componenti

- 001 Chiocciola bruciatore
- 002 Focolare
- 003 Vite di fissaggio boccaglio bruciatore
- 004 Kit di elementi fonoassorbenti
- 006 Condotto aria di aspirazione
- 007 Guarnizione flangia bruciatore
- 008 Adattatore rivestimento bruciatore
- 009 Interruttore di manutenzione
- 010 Coperchio ribaltabile
- 011 Pulsante di sblocco
- 012 Rivestimento bruciatore
- 013 Chiusura rivestimento bruciatore
- 014 Unità di accensione elettronica
- 015 Azionatore
- 016 Apparecchiatura comando bruciatore
- 017 Motore ventilatore
- 019 Tubazione gasolio
- 020 Relè di comando*1
- 022 Taratura asta portaugello
- 023 Ventola
- 024 Controllo fiamma
- 025 Kit cavi di accensione
- 028 O-Ring
- 029 Disco diffusore
- 030 Serranda dell'aria
- 031 Regolazione asta
- 032 Ritorno gasolio
- 033 Mandata gasolio

- 034 Attacchi filettati
- 035 Anello di tenuta
- 036 Pompa gasolio Danfoss
- 037 Attacco a gomito
- 039 Cavo di allacciamento valvola elettromagnetica per pompa gasolio stadio 2
- 040 Cavo di allacciamento valvola elettromagnetica per pompa gasolio stadio 1
- 041 Bobina per pompa gasolio stadio 1 e 2 (Danfoss)
- 044 Pompa gasolio (Suntec)
- 046 Bobina 05 (Suntec)
- 080 Minuteria composta da:
- 80a Fascetta cavo D = 11,1 mm
- 80b Fascetta cavo D = 12.7 mm
- 80c Lamina di fissaggio
- 80d Vite cilindrica M 4 × 10
- 80e Vite cilindrica M 6 × 20
- 80f Vite cilindrica M 6 × 12
- 80g Vite cilindrica M 5 × 45
- 80h Vite a testa svasata M 4 × 30
- 80i Vite a testa svasata M 5 × 12 con rondella
- 80i Vite a testa svasata M 5 × 16
- 80k Guarnizione ad anello
- 80l Chiusura rapida
- 101 Guarnizione piastra bruciatore*2

Componenti non raffigurati

- 047 Kit accessori chiocciola bruciatore
- 071 Istruzioni di montaggio
- 072 Istruzioni di servizio

Pezzi soggetti ad usura

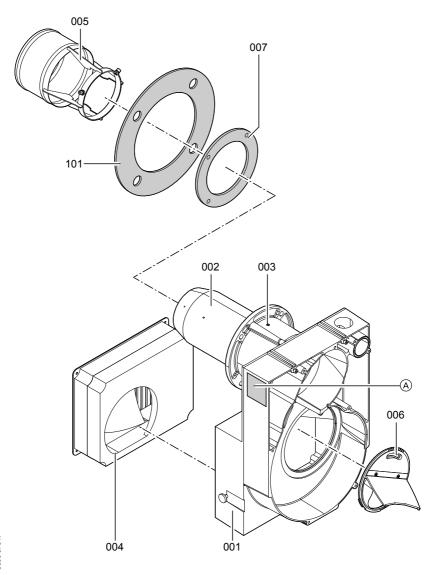
- 005 Supporto boccaglio del bruciatore*3
- 018 Giunto ad innesto
- 026 Blocco elettrodi di accensione
- 027 Uaello

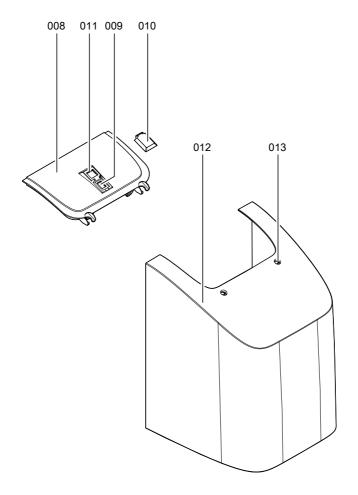
^{*1} Solo per numeri di fabbrica 7441299, 7441304 e 7441309

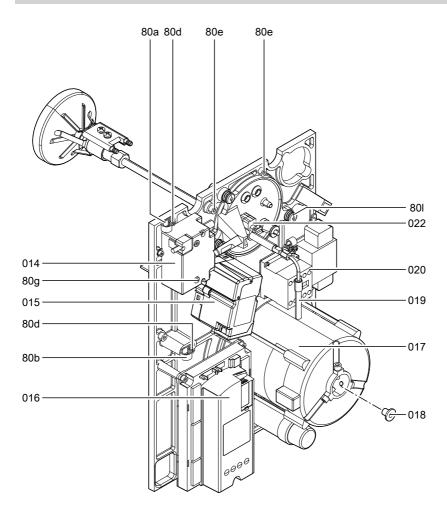
^{*2} Solo per numeri di fabbrica da 7441297 a 7441299 e da 7441302 a 7441304

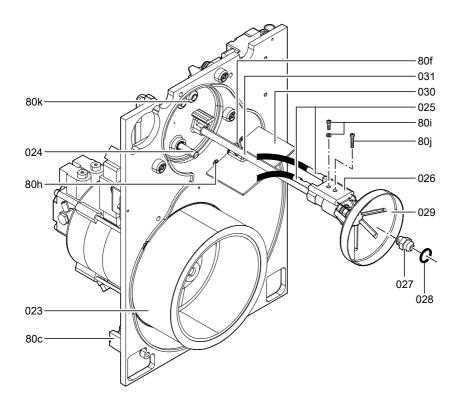
^{*3} Solo per numeri di fabbrica 7441301 e 7441311

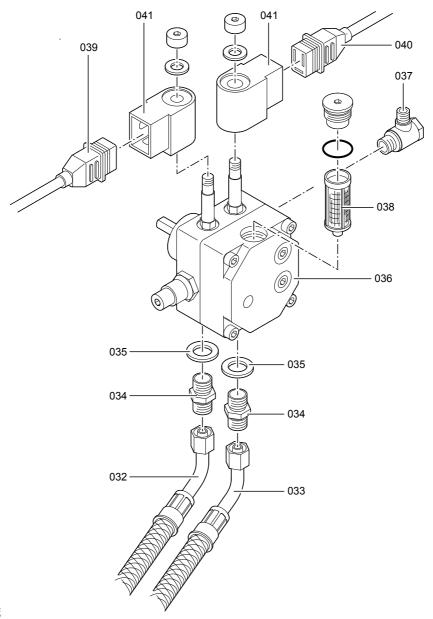
- 038 Filtro cartuccia per pompa gasolio Danfoss
- 045 Serie di ricambi per pompa gasolio Suntec
- A Targhetta tecnica

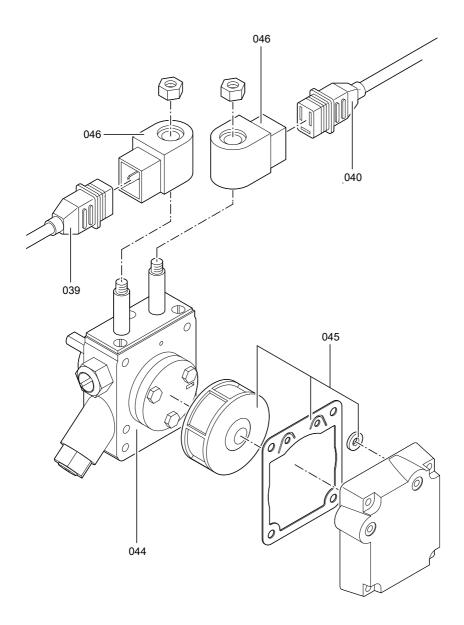












Protocollo

Valori di misurazione e regolazione (per i valori nominali vedi capitolo "Valori orientativi per la taratura del bruciatore,,)		Prima messa in funzione	Manutenzione/ assistenza	
Pressione gasolio			_	
■ 1° stadio	riscontrato	bar		
	impostato	bar		
■ 2° stadio	riscontrato	bar		
	impostato	bar		
·		1		
Vuoto	riscontrato	bar		
	dopo la	bar		
	manuten-			
In all and all facilities also	zione			
Indice di fuliggine	wie o o w t t			
■ 1° stadio	riscontrato	<u> </u>		
	dopo la manı	utenzione		
■ 2° stadio	riscontrato			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	dopo la manu			
Contenuto di anidi	ride carbonica	l		
■ 1° stadio	riscontrato	% vol.		
	impostato	% vol.		
■ 2° stadio	riscontrato	% vol.		
	impostato	% vol.		
Contenuto di ossi	geno O ₂			
■ 1° stadio	riscontrato	% vol.		
	impostato	% vol.		
■ 2° stadio	riscontrato	% vol.		
-	impostato	% vol.		
Temperatura gas di scarico (lorda)				
■ 1° stadio	riscontrato	°C		
	impostato	°C		
■ 2° stadio	riscontrato	°C		
	impostato	°C		
Dispersioni per ga	s di scarico			
■ 1° stadio	riscontrato	%		
	impostato	%		
■ 2° stadio	riscontrato	%		
	impostato	%		



Protocollo (continua)

Valori di misurazione e regolazione			Prima messa in	Manutenzione/
(per i valori nominali vedi capitolo "Valori			funzione	assistenza
orientativi per la ta	ıratura del bru	uciatore,,)		
Tiraggio necessari	io (all'uscita		•	•
caldaia)				
	riscontrato	hPa		
	impostato	hPa		
Regolazione por-	riscontrato	mm		
taugello	impostato	mm		
Regolazione ser-	riscontrato			
randa aria	impostato			
Posizione delle ca				
namento sul servo	motore ser-			
randa aria				
■ SL	riscontrato	•		
-	impostato	0		
■ ST1	riscontrato	•		
	impostato	•		
■ ST2	riscontrato	0		
	impostato	0		
■ BV	riscontrato	0		
	impostato	0		
Stato del contaore	d'esercizio			
■ 1° stadio	riscontrato	h		
■ 2° stadio	riscontrato	h		

Dati tecnici

In abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2

Potenzialità utile della	kW	90	120	150
caldaia				
Potenzialità del brucia-	kW	68/97	91/130	114/163
tore 1º/2º stadio*4				
Tipo di bruciatore		VEH III-1SX	VEH III-2SX	VEH III-3SX
Nr. di registrazione DIN			5G1037/08S	
Tensione	V		230	
Frequenza	Hz		50	
Potenza assorbita	W	270	360	357
Numero di giri motore	giri/min		2800	
Versione			bistadio	
Portata della pompa	litri/h		70	
gasolio				
Attacchi	R (fil. fem	mina)	3/8	
Tubazioni flessibili di aspi-				
razione e ritorno gasolio				
forniti a corredo				
Pressione di precarica			2	
max. consentita nelle				
tubazioni alimentazione				
(per circuiti ad anello)				

In abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2 (continua)

kW	200	270	
kW	152/217	205/293	
	VEH III-4SX	VEH III-5SX	
Nr. di registrazione DIN			
V	230		
Hz	50		
W	392	518	
giri/min	2800	2900	
	bistadio		
litri/h	70		
	kW kW V Hz W giri/min	kW 152/217 VEH III-4SX 5G103 V 23 Hz 5 W 392 giri/min 2800 bista	



^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Potenzialità utile della caldaia	kW	200	270
Attacchi	R (fil. fem-	3/8	
Tubazioni flessibili di aspirazione	mina)		
e ritorno gasolio forniti a corredo			
Pressione di precarica max.		2	
consentita nelle tubazioni ali-			
mentazione (per circuiti ad			
anello)			

In abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3

in appinamento a vitopies	k soo, upo 1	ΛS		
Potenzialità utile della	kW	80	105	130
caldaia				
Potenzialità del brucia-	kW	61/87	80/114	99/141
tore 1º/2º stadio*4				
Tipo di bruciatore		VEH III-1TX	VEH III-2TX	VEH III-3TX
Nr. di registrazione DIN			5G1037/08S	
Tensione	V		230	
Frequenza	Hz		50	
Potenza assorbita	W	276	349	360
Numero di giri motore	giri/min		2800	
Versione			bistadio	
Portata della pompa	litri/h		70	
gasolio				
Attacchi	R (fil. femm	ina)	3/8	
Tubazioni flessibili di aspi-				
razione e ritorno gasolio				
forniti a corredo				
Pressione di precarica			2	
max. consentita nelle				
tubazioni alimentazione				
(per circuiti ad anello)				

In abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3 (continua)

in abbinamento a vitopiex 300, tipo 173 (continua)						
Potenzialità utile della	kW	170	225	285		
caldaia						
Potenzialità del brucia-	kW	130/185	170/243	216/309		
tore 1º/2º stadio*4						
Tipo di bruciatore		VEH III-4TX	VEH III-5TX	VEH III-6TX		
Nr. di registrazione DIN			5G1037/08S			
Tensione	V		230			
Frequenza	Hz		50			

^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Potenzialità utile della caldaia	kW	170	225	285
Potenza assorbita	W	381	403	539
Numero di giri motore	giri/min	28	00	2900
Versione			bistadio	
Portata della pompa gasolio	litri/h		70	
Attacchi Tubazioni flessibili di aspirazione e ritorno gasolio forniti a corredo	R (fil. femm	ina)	3/8	
Pressione di precarica max. consentita nelle tubazioni alimentazione (per circuiti ad anello)			2	

In abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T, tipo VR3

Potenzialità utile della caldaia	kW	90	115	140
Potenzialità del bru- ciatore 1º/2º stadio*4	kW	69/98	86/125	106/152
Tipo di bruciatore		VEH III-1TX3A	VEH III-2TX3A	VEH III-3TX3A
Nr. di registrazione DIN			5G1037/08S	
Tensione	V		230	
Frequenza	Hz		50	
Potenza assorbita	W	260	350	360
Numero di giri motore	giri/min		2800	
Versione			bistadio	
Portata della pompa gasolio	litri/h		70	



^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Potenzialità utile della caldaia	kW	90	115	140
Attacchi Tubazioni flessibili di aspirazione e ritorno gasolio forniti a cor- redo	R (fil. femm	nina)	3∕8	
Pressione di preca- rica max. consentita nelle tubazioni ali- mentazione (per cir- cuiti ad anello)			2	

In abbinamento a

Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T, tipo VR3 (continua)

vitopiex 300, tipo 1 A3	oa, e vitorac	iiai 300-i, lipo v	rks (continua)	
Potenzialità utile	kW	180	235	300
della caldaia				
Potenzialità del bru-	kW	137/196	179/255	228/326
ciatore 1º/2º stadio*4				
Tipo di bruciatore		VEH III-4TX3A	VEH III-5TX3A	VEH III-6TX3A
Nr. di registrazione			5G1037/08S	
DIN				
Tensione	V		230	
Frequenza	Hz		50	
Potenza assorbita	W	430	540	560
Numero di giri	giri/min	28	00	2900
motore				
Versione			bistadio	
Portata della pompa	litri/h		70	
gasolio				
Attacchi	R (fil. femm	nina)	3/8	
Tubazioni flessibili di				
aspirazione e ritorno				
gasolio forniti a cor-				
redo				
Pressione di preca-			2	
rica max. consentita				
nelle tubazioni ali-				
mentazione (per cir-				
cuiti ad anello)				

^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

In abbinamento a Vitorond 100, tipo VR2B

Potenzialità utile della caldaia	kW	80	100
Potenzialità del bruciatore	kW	60/87	76/109
1º/2º stadio*4			
Tipo di bruciatore		VEH III-1VR	VEH III-2VR
Nr. di registrazione DIN		5G103	37/08S
Tensione	V	23	30
Frequenza	Hz	5	0
Potenza assorbita	W	250	280
Numero di giri motore	giri/min	28	00
Versione		bista	adio
Portata della pompa gasolio	litri/h	7	0
Attacchi	R (fil. fem-	3,	8
Tubazioni flessibili di aspirazione	mina)		
e ritorno gasolio forniti a corredo			
Pressione di precarica max.		2	2
consentita nelle tubazioni ali-			
mentazione (per circuiti ad			
anello)			

In abbinamento a Vitorond 200. tipo VD2

in abbinamento a vitoroi			1		
Potenzialità utile della	kW	125	160	195	
caldaia					
Potenzialità del brucia-	kW	95/136	122/174	149/213	
tore 1º/2º stadio*4					
Tipo di bruciatore		VEH III-1VD	VEH III-2VD	VEH III-3VD	
Nr. di registrazione DIN			5G1037/08S		
Tensione	V		230		
Frequenza	Hz		50		
Potenza assorbita	W	340	360	407	
Numero di giri motore	giri/min		2800		
Versione			bistadio		
Portata della pompa	litri/h	70			
gasolio					



^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Potenzialità utile della caldaia	kW	125	160	195
Attacchi	R (fil. fe	mmina)	3/8	
Tubazioni flessibili di aspi-				
razione e ritorno gasolio				
forniti a corredo				
Pressione di precarica			2	
max. consentita nelle				
tubazioni alimentazione				
(per circuiti ad anello)				

In abbinamento a Vitorond 200, tipo VD2 (continua)

Potenzialità utile della caldaia	kW	230	270
Potenzialità del bruciatore	kW	175/250	205/293
1°/2° stadio*4			
Tipo di bruciatore		VEH III-4VD	VEH III-5VD
Nr. di registrazione DIN		5G103	7/08S
Tensione	V	23	30
Frequenza	Hz	5	0
Potenza assorbita	W	408	526
Numero di giri motore	giri/min	28	00
Versione		bista	adio
Portata della pompa gasolio	litri/h	7	0
Attacchi	R (fil. fem-	3/	/ 8
Tubazioni flessibili di aspirazione	mina)		
e ritorno gasolio forniti a corredo			
Pressione di precarica max.		2	2
consentita nelle tubazioni ali-			
mentazione (per circuiti ad			
anello)			

^{*4} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Valori orientativi per la taratura del bruciatore

Avvertenza

Controllare se le Istruzioni di servizio per il bruciatore in esame sono valide (vedi avvertenze sulla validità a pagina 60 e nr. di fabbrica sulla targhetta tecnica del bruciatore).

In abbinamento a Vitoplex 200, tipo SX2

in applinamento a vitopiex 200,	in abbinamento a vitopiex 200, tipo 5X2					
Potenzialità utile	kW	90	120	150	200	270
Ugello bruciatore a gasolio						
Produzione Danfoss	Tipo	_	_	_	60°S	60°S
Produzione Delavan	Tipo	_	_	60°B	_	_
Prodotto Fluidics	Tipo	60°H	60°SF	_	_	_
	Gph	1,50	1,75	2,50	3,50	5,00
Pressione gasolio ca.*5						
1° stadio	bar min.	10	14	11	10	8
2° stadio	bar	21	28	23	21	19
Portata gasolio						
1° stadio	kg/h	5,8	7,7	9,6	12,8	17,2
	litri/h	6,8	9,1	11,4	15,2	20,5
2° stadio	kg/h	8,2	11,0	13,7	18,3	24,6
	litri/h	9,8	13,1	16,3	21,8	29,3
Posizione delle camme di azio-						
namento sul servomotore ser-						
randa aria						
SL	0	19	22	27	23	25
ST 1	0	21	24	29	25	27
ST 2	0	70	70	60	60	45
BV	0	45	35	35	35	35
Regolazione portaugello	mm	13	10	16	10	15
Posizione condotto aria di aspi-		5	5	5	5	5
razione						

In abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3

in application a vitopi	cx ooo, lipo	170					
Potenzialità utile	kW	80	105	130	170	225	285
Ugello bruciatore a gaso)-						
lio							
Produzione Danfoss	Tipo	60°SR	60°S	_	_	_	60°S
Produzione Delavan	Tipo	-	—	_	60°B	60°B	_

La pressione gasolio può variare rispetto ai dati indicati, in funzione delle tolleranze degli ugelli e della diversa qualità del gasolio.



Valori orientativi per la taratura del... (continua)

Potenzialità utile	kW	80	105	130	170	225	285
Prodotto Steinen	Tipo	_	_	60°S	_	_	
	Gph	1,35	1,75	2,00	2,75	3,50	5,00
Pressione gasolio ca.*5							
1° stadio	bar min.	11	13	12	15	12	10
2° stadio	bar	26	28	26	25	27	21
Portata gasolio							
1° stadio	kg/h	5,1	6,7	8,3	10,9	14,4	18,3
	litri/h	6,1	7,9	9,8	12,8	17,0	21,4
2° stadio	kg/h	7,3	9,6	11,9	15,6	20,6	26,1
	litri/h	8,7	11,3	14,0	18,3	24,3	30,7
Posizione delle camme							
di azionamento sul ser-							
vomotore serranda aria							
SL	0	21	22	25	23	26	28
ST1	0	23	24	27	24	28	30
ST2	0	70	70	70	35	50	50
BV	0	35	35	35	30	35	39
Regolazione portaugello	mm	11	15	9	11	15	15
Posizione condotto aria		5	5	5	5	5	5
di aspirazione							

In abbinamento a Vitoplex 300, tipo TX3A, e Vitoradial 300-T, tipo VR3
Potenzialità utile kW 90 115 140 180 235
Ugello bruciatore a

gasolio 60°B 60°B 60°B Produzione Delavan Tipo Prodotto Fluidics Tipo 60°SF 60°SF Prodotto Steinen Tipo 60°S Gph 1,50 1,75 2,25 3,00 4,00 5,00 Pressione gasolio ca.*5 1° stadio bar min. 10,6 12,2 15,7 12,3 10,4 9.8 2° stadio bar 23,1 25,5 24,0 27,1 21,4 23,1 Portata gasolio 1° stadio kg/h 5,76 7,39 8,99 11,58 15,09 19,22 litri/h 6,86 8,80 10,70 13,79 17,96 22,88 2° stadio kg/h 8,26 10,56 12,84 16,54 21,55 27,45 12,42 litri/h 9.72 15.29 19,69 25,35 32,29

300

^{*5} La pressione gasolio può variare rispetto ai dati indicati, in funzione delle tolleranze degli ugelli e della diversa qualità del gasolio.

Valori orientativi per la taratura del... (continua)

Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300
Posizione delle camme di aziona-mento sul servomo-							
tore serranda aria							
SL	0	10	20	25	20	20	20
ST1	0	20	23	35	21	22	25
ST2	0	70	70	70	70	60	70
BV	0	45	35	45	35	35	35
Regolazione portau-	mm	7	9	12	10	12	14
gello							
Posizione condotto		5	5	5	5	5	5
aria di aspirazione							

In abbinamento a Vitorond 100, tipo VR2B

Potenzialità utile	kW	80	100
Ugello bruciatore a gasolio			
Prodotto Fluidics	Tipo	60°SF	60°SF
	Gph	1,5	1,5
Pressione gasolio ca.*5			
1° stadio	bar min.	9	13
2° stadio	bar	18	28
Portata gasolio			
1° stadio	kg/h	5,1	6,4
	litri/h	6,0	7,5
2° stadio	kg/h	7,3	9,1
	litri/h	8,6	10,8
Posizione delle camme di azio	ona-		
mento sul servomotore serrar	nda		
aria			
SL	0	16	18
ST 1	0	18	20
ST 2	0	70	70
BV	0	30	30
Regolazione portaugello	mm	10	7
Posizione condotto aria di asp	oira-	5	5
zione			

La pressione gasolio può variare rispetto ai dati indicati, in funzione delle tolleranze degli ugelli e della diversa qualità del gasolio.

Valori orientativi per la taratura del... (continua)

In abbinamento a Vitorond 200, tipo VD2

kW	125	160	195	230	270
Tipo	_	_	_	_	60°S
Tipo	_	_	60°B	60°B	_
Tipo	60°H	60°HF	_	_	_
Gph	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
bar min.	12	15	13	10	8
bar	26	24	29	22	19
kg/h	8,0	10,2	12,5	14,7	17,3
litri/h	9,3	12,1	14,5	17,3	20,3
kg/h	11,4	14,6	17,8	21,0	24,7
litri/h	13,5	17,3	21,0	24,8	29,0
0	19	32	23	26	25
0	21	34	25	28	22
0	70	70	70	60	40
0	35	45	35	35	35
mm	10	5	11	17	13
	5	5	5	5	5
	Tipo Tipo Gph bar min. bar kg/h litri/h kg/h litri/h	Tipo — Tipo 60°H Gph 2,0 bar min. 12 bar 26 kg/h 8,0 litri/h 9,3 kg/h 11,4 litri/h 13,5 19 21 70 35 mm 10	Tipo — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Tipo — — 60°B Tipo 60°H 60°HF — 60°B Gph 2,0 2,5 3,0 bar min. 12 15 13 bar 26 24 29 kg/h 8,0 10,2 12,5 litri/h 9,3 12,1 14,5 kg/h 11,4 14,6 17,8 litri/h 13,5 17,3 21,0 ° 19 32 23 ° 21 34 25 ° 70 70 70 ° 35 45 35 mm 10 5 11	Tipo — — 60°B 60°B Tipo 60°H 60°HF — — 60°B Gph 2,0 2,5 3,0 4,0 bar min. 12 15 13 10 bar 26 24 29 22 kg/h 8,0 10,2 12,5 14,7 litri/h 9,3 12,1 14,5 17,3 kg/h 11,4 14,6 17,8 21,0 litri/h 13,5 17,3 21,0 24,8 ° 19 32 23 26 ° 21 34 25 28 ° 70 70 70 60 ° 35 45 35 35 mm 10 5 11 17

^{*5} La pressione gasolio può variare rispetto ai dati indicati, in funzione delle tolleranze degli ugelli e della diversa qualità del gasolio.

Avvertenze relative al gasolio

Qualità del gasolio

Il bruciatore a gasolio Vitoflame è omologato per la combustione di tutti i tipi comuni di gasolio EL secondo DIN 51603-1. Anche per gasolio Bio 10 (a basso contenuto di zolfo con miscele di componenti biologici fino al 10 %).

Additivi per gasolio

Gli additivi per gasolio che possono essere impiegati presentano le seguenti caratteristiche:

- migliorano la stabilità di magazzinaggio del combustibile
- aumentano la stabilità termica del combustibile
- riducono le esalazioni maleodoranti durante il rifornimento di combustibile.

Attenzione

Gli additivi per gasolio possono formare dei residui e pregiudicare la sicurezza di funzionamento

Non è consentito l'impiego di additivi per gasolio che lasciano residui

Additivi di combustione

Gli additivi di combustione ottimizzano la combustione del gasolio.
Gli additivi di combustione non sono necessari per i bruciatori a gasolio Viessmann, che funzionano con ridotte emissioni inquinanti e in modo efficiente.

Attenzione

Gli additivi di combustione possono formare residui e pregiudicare la sicurezza di funzionamento.

Non è consentito utilizzare additivi di combustione che lascino residui

Combustibili biologici

I combustibili biologici vengono prodotti con oli vegetali, ad es. olio di girasole o olio di colza.

Attenzione

I combustibili biologici possono danneggiare il bruciatore a gasolio Viessmann.

Il loro impiego non è consentito.

Indice analitico

A	I
Additivi di combustione55	Impostazione aria d'avvio7
Additivi per gasolio55	
Apparecchiatura comando bruciatore	L
■ diagramma di funzionamento guasto	Lista dei singoli componenti36
al bruciatore24	
■ indicazioni di funzionamento e di gua-	M
sto della spia di segnalazione	Messa in funzione dell'impianto6
(LED)23	μ
sequenza di funzionamento durante la	Р
messa in funzione22	Panoramica dei componenti31
	Posizione serranda aria stadio 17
C	Protocollo43
Codice lampeggi26	Pulizia del bruciatore16
Combustibili biologici55	Pulizia ed eventuale sostituzione del fil-
Controllo della regolazione dell'asta por-	tro pompa gasolio20
taugello sul punto 013	Pulizia e verifica del controllo fiamma 15
Controllo della taratura del servomotore	T diizid e verilled dei controllo lidifilita 10
serranda aria7	R
Controllo e regolazione degli elettrodi di	Regolazione portata d'aria11
accensione18	Regolazione pressione gasolio7
Controllo fiamma, controllo di sicu-	regulazione pressione gasono
rezza15	S
Controllo vuoto	Schema allacciamento elettrico e
Controllo vuoto	
D	cablaggio
D Diagnosi	Sostituzione dell'ugello17
Diagnosi	V
■ guasti con indicazione con codice lam-	V
peggi26	Valori orientativi per la taratura del bru-
■ Guasti senza indicazione codice lam-	ciatore51
peggi29	Vite di regolazione dell'asta portau-
Diagramma di funzionamento guasto al	gello11
bruciatore24	
Documentazione d'uso e di servizio21	
G	
Gasolio	
additivi	
■ qualità	
Guasto al bruciatore, diagramma di funzionamento 24	
710HaHEHH) 74	

Avvertenze sulla validità

Nr.	di	fabbrica:	
	٠	Idobilodi	

7441294	7441295	7441296	7441297
7441298	7441299	7441300	7441301
7441302	7441303	7441304	7441305
7441306	7441307	7441308	7441309
7441310	7441311	7441312	7441313
7441314	7441315	7441316	7441317

Viessmann S.r.I. Via Brennero 56 37026 Balconi di Pescantina (VR)

Tel. 045 6768999 Fax 045 6700412

www.viessmann.com